
openSUSE 12.2 Julkaisutiedot

Versio:

12.2.7 (2012-08-21)

Copyright © 2012 Novell, Inc.

Tätä dokumenttia saa kopioida, levittää ja/tai muokata GNU Free Documentation License -lisenssin ehtojen mukaisesti, kuten mainittu versiossa 1.2 tai missä tahansa myöhemmässä versiossa, jonka Free Software Foundation on julkaissut. Dokumentissa ei saa olla muuttumattomia osioita, eikä se saa olla etu- tai takakannen teksti. Kopio käyttöoikeussopimuksesta löytyy tiedostosta `fdl.txt`.

Jos päivität vanhemmasta versiosta nykyiseen openSUSE-julkaisuun, katso edelliset julkaisutiedot: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Nämä julkaisutiedot sisältävät seuraavat kohdat:

- Kohta 1, ”Sekalaiset”: Nämä merkinnät sisältyvät automaattisesti openFATE-sisällönhallintajärjestelmään, the Feature- and Requirements Management System (<http://features.opensuse.org>).

Ei saavilla

- Kohta 2, ”Asennus”: Lue tästä, jos haluat aloittaa asennuksen aivan alusta.
- Kohta 3, ”Yleistä”: Kaikille oleellista tietoa.
- Kohta 4, ”Järjestelmäpäivitys”: Päivitysongelmat vanhemmasta openSUSE-versiosta nykyiseen versioon siirryttäessä.
- Kohta 5, ”Tekninen”: Tämä osio sisältää kokeneille käyttäjille suunnattua tietoa teknisistä muutoksista ja parannuksista.

1. Sekalaiset

Ei saavilla

2. Asennus

2.1. Yksityiskohtaisempaa tietoa asennuksesta

Yksityiskohtaisempaa tietoa asennuksesta saat katsomalla ”openSUSE-dokumentaatio” alla olevasta viitteestä.

3. Yleistä

3.1. openSUSE-dokumentaatio

- Aloitusoppaasta löydät askel askelelta etenevät asennusohjeet sekä johdatuksen KDE- ja GNOME-työpöytään ja LibreOffice-toimisto-ohjelmistoon. Muita käsiteltäviä aiheita ovat hallinnan perusteet kuten käyttöönotto ja ohjelmistojen hallinta sekä johdatus komentoriviohjelmointiin (bash shell).

- Käyttäjän opas kattaa hallinnan ja järjestelmämäärittelyn yksityiskohdittain ja kertoo kuinka erilaisia verkkopalveluja pystytetään.
- Turvaopas esittelee järjestelmän turvallisuuskäsitteet kattaen sekä paikallisen että verkkoturvallisuuden näkökulman.
- Järjestelmän analysointi- ja säätöopas auttaa tunnistamaan ja ratkaisemaan ongelmia sekä optimoimaan järjestelmää.
- Virtualisointi KVM:llä tarjoaa johdatuksen virtualisoinnin asentamiseen ja hallintaan KVM-, libvirt- ja QEMU-työkaluilla.

4. Järjestelmäpäivitys

4.1. sysvinit poistettu käytöstä

Osa työpöydän komponenteista vaatii palveluita joita vain systemd tarjoaa. Joten vaikka openSUSE 12.2 on vielä perustuki sysvinit käynnistykseen varalla, sysvinitä pidetään käytöstä poistettuna ja ehkä tietyissä tapauksissa jopa viallisena tai rikkonaisena. Jos sinulla on ongelmia sysvinitillä käynnistetyssä järjestelmässä, käytä systemd:tä ennen bugiraportin tekemistä.

4.2. mount ja losetup ohjelmien tuki cryptoloopille on lopetettu

cryptoloop:ssa on tunnettu heikkous ja siksi jo vuosia sen sijasta on suositeltu käyttämään **dm-crypt** -ohjelmaa. **mount** (esim., `/etc/fstab`-tiedoston kautta) ja **losetup** poistivat vihdoinkin tuen **cryptoloop**-ohjelmalta. Tämä tarkoittaa että vanhat fstab-merkinnät jotka käyttävät **cryptoloop**ia salattuihin säilöihin pääsyyn eivät enää toimi tällä tavoin. Säilöt ovat kuitenkin vielä käytettävissä komennolla **dm-crypt** (`/etc/crypttab`). Katso sivulta http://en.opensuse.org/Encrypted_Filesystems esimerkit kuinka käyttää uutta tapaa.

4.3. Salattujen levyosioiden liittäminen ja systemd

Jos systemd ei automaattisesti liitä salattuja levyosioita, syy voi olla `/etc/fstab`-tiedoston `noauto`-lipussa. Korvaamalla tämä `nofail`-lipulla ongelma ratkeaa. Esimerkiksi, muuta seuraava rivi:

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,noauto 0 2
```

```
->
```

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,nofail 0 2
```

5. Tekninen

5.1. Näytönohjaimet ja KMS (Kernel Mode Setting)

openSUSE 11.3:ssa vaihdoimme Intel-, ATI- ja NVIDIA-näytönohjaimissa KMS-toimintoon (Kernel Mode Setting), joka on nyt oletus. Jos kohtaat ongelmia KMS-ajurituen kanssa (intel, radeon, nouveau), poista KMS käytöstä lisäämällä `nomodeset` ytimen käynnistysriville. Asettaaksesi tämän pysyväksi, lisää se ytimen käynnistysriville tiedostoon `/boot/grub/menu.lst`. Valinta varmistaa oikean ydinmoduulin (intel, radeon, nouveau) lataamisen `modeset=0` -tilassa `initrd`-tiedostosta, eli KMS on poistettu käytöstä.

Joissain harvinaisissa tapauksissa kun DRM-moduulin lataus `initrd`-tiedostosta epäonnistuu KMS:stä riippumattomista syistä, DRM-moduulin lataus on mahdollista poistaa `initrd`-tiedostosta kokonaan YaSTilla: vaihda `sysconfig`-muuttujan `NO_KMS_IN_INITRD` arvoksi `yes`, jolloin `initrd` päivitetään. Käynnistä järjestelmä uudelleen.

Ilman KMS-toimintoa Intel käyttää Xserverin `fbdev`-ajuria (`intel`-ajuri tukee vain KMS:ää). Vaihtoehtona voi käyttää "intellegacy"-ajuria (`xorg-x11-driver-video-intel-legacy`-paketti), joka yhä tukee UMS:ää eli käyttäjän asettamaa tilaa. Käyttääksesi sitä muokkaa tiedostoa `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` ja muuttaa ajuriksi `intellegacy`.

ATI:n tapauksessa uudemmat grafiikkasuorittimet tiputetaan `radeonhd`-ajuriin. NVIDIA ilman KMS:ää käyttää `nv`-ajuria (`nouveau`-ajuri tukee vain KMS:ää). Huomioi, uudemmat ATI ja NVIDIA GPU:t palaavat `fbdev:iin`, jos määrittelet `nomodeset` ytimen käynnistysparametrit.

5.2. Käynnistä käyttäen käytöstä poistettua sysvinit -ohjelmaa

Oletuksena openSUSE käynnistyy käyttäen **systemd**. Ongelmatilanteissa voit vaihtaa takaisin vanhaan tapaan **sysvinit** painamalla F5-painiketta koneen käynnistyessä. Lisätietoja rajoituksista käynnistettäessä käyttämällä `sysvinit` -ohjelmaa, katso Kohta 4.1, "sysvinit poistettu käytöstä".

5.3. systemd: Määritetään palvelun käynnistysparametrit

systemctl tukee vain "standardiparametrejä" (katso <http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Incompatibilities>).

Voit ohittaa tämän uuden toiminnan kutsumalla start-up -komentojonoa suoraan, esimerkiksi:

```
cd /etc/init.d
./apache2 <sinun_parametri>
```

5.4. systemd: Järjestelmän sammutus

Pysäyttääksesi ja sammuttaaksesi järjestelmän **systemd**:n ollessa käytössä, anna komento **halt -p** tai **shutdown -h now**. Voit myös käyttää työpöytäympäristösi tarjoamaa sammutuspainiketta.

Huomio: pelkkä **halt**-komento ei sammuta järjestelmää asianmukaisesti.

5.5. systemd: Käytetään tmpfs: /run, /var/run, /media, etc.

systemd liittää useita hakemistoja, joissa on väliaikaisia tiedostoja esimerkiksi `tmpfs`-tiedostojärjestelmät `/run`, `/var/run`, `/var/lock` ja `/media` ovat tällaisia. Taustatietoa voit katsoa <http://lwn.net/Articles/436012/>.

Huomio: Älä tallenna tiedostoja, joiden haluat säilyvän uudelleen käynnistyksen jälkeen hakemistoihin `/run`, `/var/run` ja niin edelleen.

5.6. systemd: Hakemistojen tyhjennys (/tmp ja /var/tmp)

systemd ylläpitää hakemistoja, jotka ovat määritelty `tmpfiles.d` hakemistoissa ja `/lib/systemd/system/systemd-tmpfiles-clean.timer` tiedostossa. Lisää tietoa löytyy `tmpfiles.d` man-sivuilta.

Oletuksena systemd tyhjentää tmp hakemistot päivittäin siten kuin `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` tiedostossa on määritetty:

```
d /tmp 1777 root root 10d
d /var/tmp 1777 root root 30d
```

Huomio: systemd ei välitä sysconfig muuttujista `/etc/sysconfig/cron` tiedostossa kuten `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.7. Aikavyöhyke tiedot `/etc/adjtime`-tiedostossa

Tiedoston `/etc/adjtime` kolmas rivi sisältää tiedon siitä käyttääkö BIOS kello UTC:tä vai paikallista aikavyöhykettä (tallennettiin aiemmin `/etc/sysconfig/clock`-tiedoston `HWLOCK` muuttujaan).

Jos `/etc/adjtime` sisältää väärän poikkeamatiedon (esimerkiksi päiväyksen ja ajan korjaamisen komennolla **ntpd** tai jos **ntpd** on käynnissä), aseta muuttuja `USE_ADJUST` arvoon "no" `/etc/sysconfig/clock`-tiedostossa.